Главная » Блог веб программиста » Блог веб-разработчика » Регулярные выражения Notepad++ с примерами

Регулярные выражения Notepad++ с примерами

29 июля 2020 в 14:50 Блог веб-разработчика

Содержание

Наверняка любой, даже самый непродвинутый пользователь ПК, умеет осуществлять поиск и замену строк к тексте. В общем случае необходимо указать строку, которую нужно заменить, и строку, на которую будет производится замена. Этого достаточно для достижения самых простых целей.

Но иногда хочется большего — не просто заменить, а, например, изменить структуру строк.

Более сложная цель

Рассмотрим задачу, с которой я столкнулся в процессе своей работы. Мне кажется этот пример в достаточной мере раскрывает суть текущей темы.

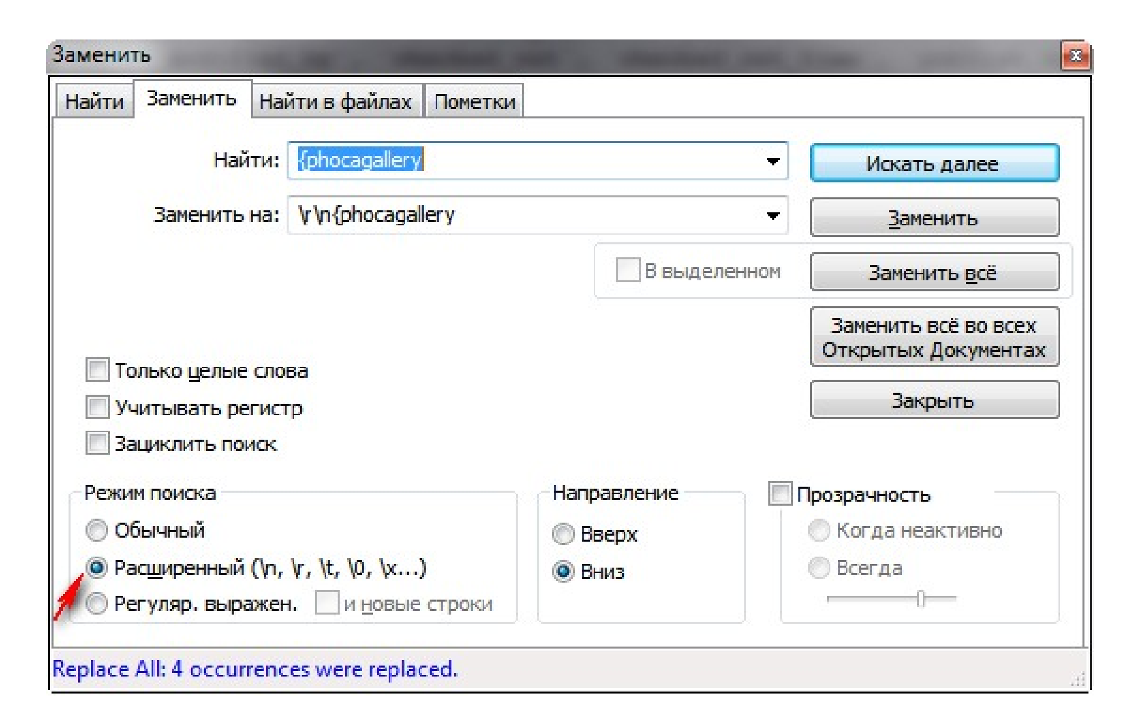
Итак, в процессе разработки сайта, у меня появилась необходимость удалить из таблицы большое количество записей. Структура таблицы следующая:

```
\",\"show_noauth\":\"\",\"urls_position\":\"\",\"alternative_readmore\":\"\",\"article_layout\":\"\",\"show_publishing_options\":\"\",\"show_article_options\":
\"\",\"show_urls_images_backend\":\"\",\"show_urls_images_frontend\":\"\"}',5,0,43,'','',1,70,'{\"robots\":\"\",\"author\":\"\",\"rights\":\"\",\"xreference\":
\"\"}',0,'*',''),(48,113,'Свободное время','svobodnoe-vremya','','<p><img src=\"images/svob.jpg\" border=\"0\" alt=\"\" /></p>\r\n<p class=\"MsoNormal\">
Друзья!</p>\r\n<p class=\"MsoNormal\">Приветствуем вас в разделе «Свободное Время».</p>\r\n<p class=\"MsoNormal\">С вашей помощью мы хотим иметь источник
своевременного информирования посетителей сайта о предстоящих мероприятиях, концертах, спектаклях, выступлениях, выставках  и т.д.</p>\r\n<p class=\
"MsoNormal\">Если вы пожелаете рассказать всем о каком-либо мероприятии, то вы можете отправить нам письмо на адрес: <span lang=\"EN-US\"><a href=\
"mailto:kotelnikovo-afisha@mail.ru\">kotelnikovo<span lang=\"RU\">-</span>afisha<span lang=\"RU\">@</span>mail<span lang=\"RU\">.</span>ru</a></span></p>
\r\n','\r\n<p class=\"MsoNormal\">В письме необходимо написать о самом мероприятии, времени его проведения, месте где оно будет проходить и об условиях
посещения мероприятия (цены на билет или другого способа входа).</p>\r\n<p class=\"MsoNormal\">Если вы имеете электронный вариант афиши, то мы также
разместим его на сайте.</p>\r\n<p class=\"MsoNormal\"> </p>\r\n<p class=\"MsoNormal\">Просьба присылать письма заблаговременно до события!</p>
',1,0,0,29,'2012-12-04 13:26:12',86,'','2012-12-19 12:42:44',85,0,'0000-00-00 00:00:00','2012-12-04 13:26:12','0000-00-00
00:00:00','{\"image_intro\":\"\",\"float_intro\":\"\",\"image_intro_alt\":\"\",\"image_intro_caption\":\"\",\"image_fulltext\":\"\",\"float_fulltext\":\"\",\"i
mage_fulltext_alt\":\"\",\"image_fulltext_caption\":\"\"}','{\"urla\":null,\"urlatext\":\"\",\"targeta\":\"\",\"urlb\":null,\"urlbtext\":\"\",\"targetb\":\"\",
\"urlc\":null,\"urlctext\":\"\",\"targetc\":\"\"}','{\"show_title\":\"\",\"link_titles\":\"\",\"show_intro\":\"\",\"show_category\":\"\",\"link_category\":\"\"
,\"show_parent_category\":\"\",\"link_parent_category\":\"\",\"show_author\":\"\",\"link_author\":\"\",\"show_create_date\":\"\",\"show_modify_date\":\"\",\"sh
ow_publish_date\":\"\",\"show_item_navigation\":\"\",\"show_icons\":\"\",\"show_print_icon\":\"\",\"show_email_icon\":\"\",\"show_vote\":\"\",\"show_hits\":\"
",\"show_noauth\":\"\",\"urls_position\":\"\",\"alternative_readmore\":\"\",\"article_layout\":\"\",\"show_publishing_options\":\"\",\"show_article_options\":\
"\",\"show_urls_images_backend\":\"\",\"show_urls_images_frontend\":\"\"}',3,0,128,'','',1,450,'{\"robots\":\"\",\"author\":\"\",\"rights\":\"\",\"xreference\"
:\"\"}',0,'*',''),(57,124,'Новогодний подарок ЕвроХим-ВолгаКалия - спектакль для детей.','novogodnij-podarok-evrokhim-volgakaliya-spektakl-dlya-detej','','<p
class=\"MsoNormal\"><span style=\"color: #7f7f7f;\">{phocagallery view=category|categoryid=13|imageid=209|float=left}В эти холодные предновогодние дни для
ребят прошла премьера театрального представления,по мотивам сказки А.С. Пушкина «Сказка о царе Салтане» в исполненииартистов Волгоградского
музыкально-драматического казачьего театра. Юные зрители погрузились в волшебный мир сказки, в которой существует много неизведанных чудес, где добро всегда
побеждает зло.</span></p>\r\n<p class=\"MsoNormal\"> <span style=\"color: #7f7f7f; line-height: 11.25pt; text-align: center;\">Во время представления в зале
царила полная тишина, все ребята увлеченно смотрели спектакль, живо реагируя на происходящее на сцене.Захватывающий сюжет, красивые танцевальные  номера,
</span></p>\r\n','\r\n<p class=\"MsoNormal\"><span style=\"color: #7f7f7f; line-height: 11.25pt; text-align: center;\">оригинальные музыка и песни,
написанные специально для спектакля, яркие декорации и костюмы, а также заразительная игра актеров не оставили детишек  и родителей равнодушными.</span></p>
\r\n<p class=\"MsoNormal\"> <span style=\"color: #7f7f7f; line-height: 11.25pt;\">По завершению представления Дед Мороз с внучкой Снегурочкой и героями
сказки, а также котельниковскими волонтерами вручили всем ребятам сладкие подарки от компании «ЕвроХим-ВолгаКалий» – красивый новогодний мешочек, в котором
собрано огромное разнообразие сладостей.</span></p>\r\n<p class=\"MsoNormal\"> <span style=\"color: #7f7f7f; line-height: 11.25pt;\">Для Компании
ЕвроХим-ВолгаКалий уже стало доброй новогодней традицией проводить подобные мероприятия для детей и взрослых в Котельниково.</span></p>\r\n<p class=\
"MsoNormal\"><span style=\"color: #7f7f7f; line-height: 11.25pt;\">Отдел по связям с общественностью ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий» </span></p>\r\n<p class=\
"MsoNormal\" style=\"color: black;\"><span style=\"mso-ascii-font-family: Calibri; mso-fareast-font-family: \'Times New Roman\'; mso-hansi-font-family:
Calibri; mso-bidi-font-family: Tahoma; color: #7f7f7f; mso-themecolor: text1; mso-themetint: 128;\"> </span></p>\r\n\r\n<p class=\"MsoNormal\"> <span style=\
"color: #7f7f7f; line-height: 11.25pt;\">\r\n{pgslideshow id=13|width=640|height=480|delay=40|image=L}</span></p>\r\n\r\n<div align=\"center\"><object width=\
"560\" height=\"315\"><param name=\"movie\" value=\"http://www.youtube.com/v/Hyik7lpDmf0?version=3&amp;hl=ru_RU&amp;rel=0\"></param><param name=\
```

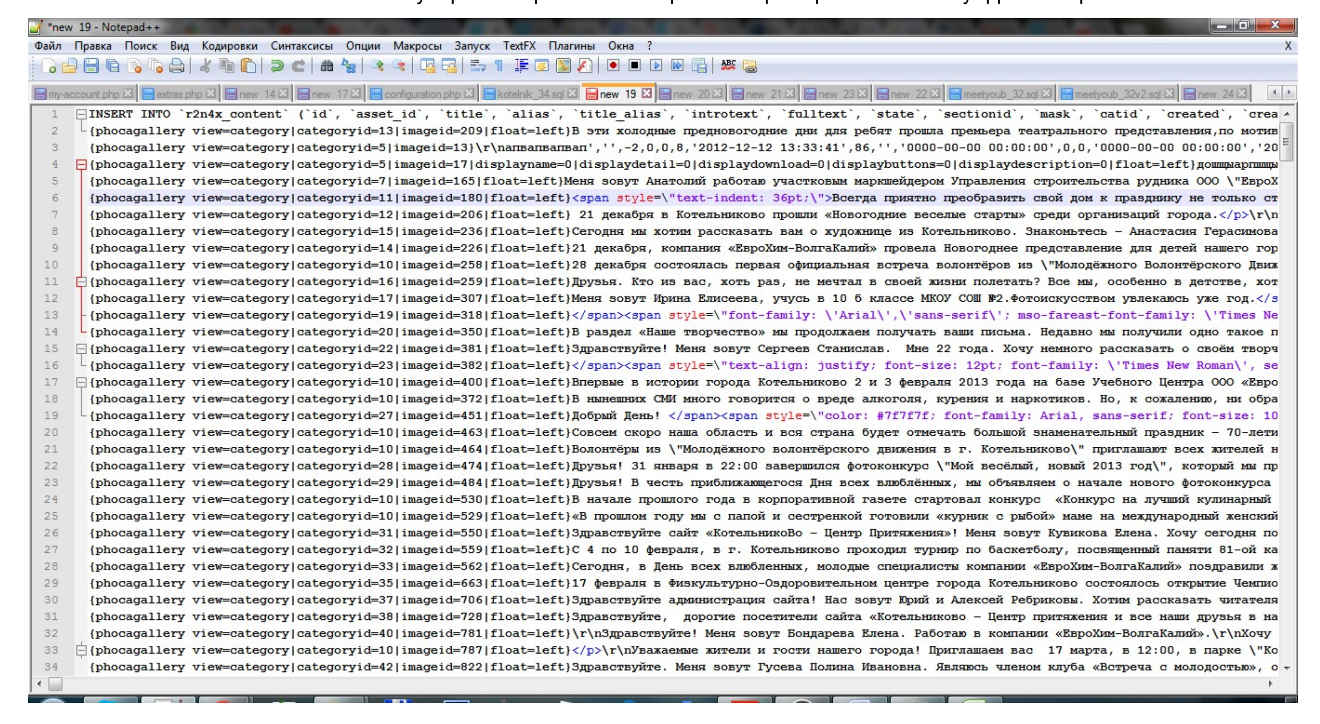

В качестве исходных данных мне нужно удалить все выражение, вида:
[php]
{phocagallery view=category|categoryid=13|imageid=209|float=left}
[/php]

Удалять пришлось в несколько этапов, поскольку 1 регулярным выражением не удалось решить проблему.

1. Перенос исходного кода на новую строку



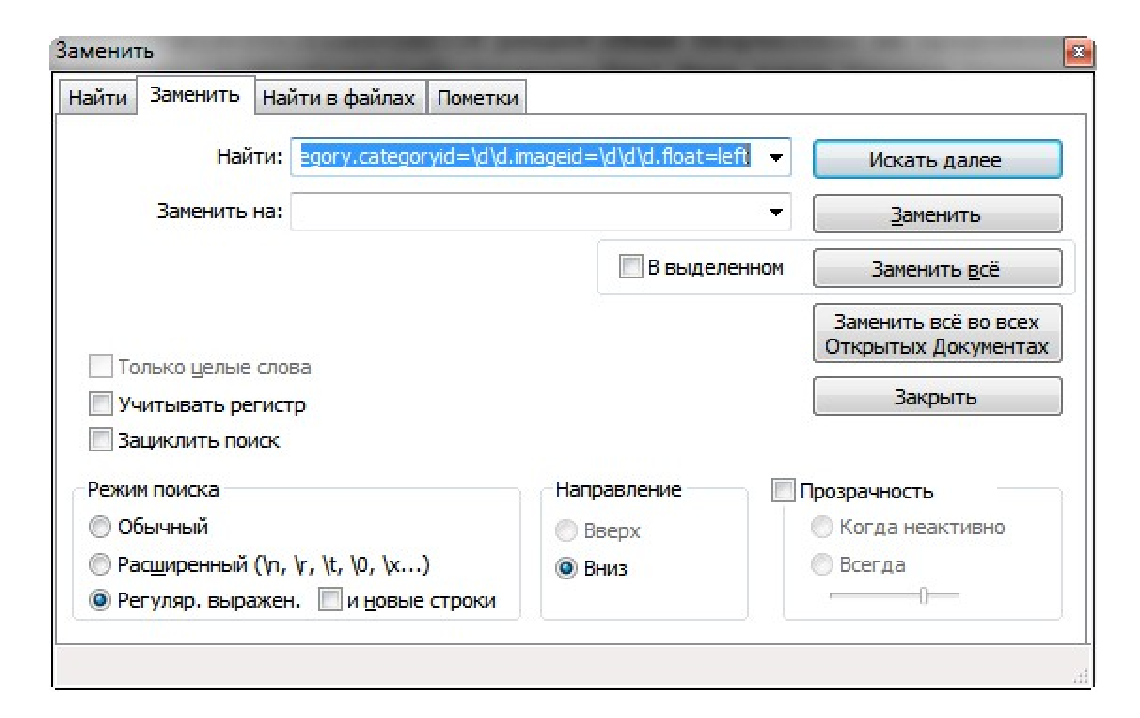
После выполнения функции, получаем код вида:



Исходя из скриншота видно, что фразы **{phocagallery view=category|categoryid=13|imageid=209|float=left}** выстроились таким образом, что каждая начинается с новой строчки.

2. Удаляем их.

Удалять пришлось в несколько этапов с помощью кода и его модификаций:



[php]

phocagallery view=category.categoryid=\d\d.imageid=\d\d\d.float=left
phocagallery view=category.categoryid=\d\d\d.imageid=\d\d\d\d.float=left

[/php]

В конце осталось удалить только скобки {} обычной заменой, которые с помощью регулярного выражения удалить нельзя.

Возможности Notepad ++

. «Точка» представляет один любой символ;

^ Начало строки;

$ Конец строки;

^$ пустая строка (начало и конец, между которыми пусто);

.+ любая не пустая строка;

\s Пробел;

\S Не Пробел

\w буква, цифра или подчёркивание _;

\d Любая цифра;

\D Любой символ, но не цифра;

[0-9] Любая цифра;

[a-z] Любая буква от a до z (весь латинский набор символов) в нижнем регистре;

[A-Z] Любая буква от A до Z в ВЕРХНЕМ регистре;

[a-zA-Z] или [a-Z] Любая буква от a до z в любом регистре;

* «Повторитель». Означает, что предшествующий символ может повторяться (0 или более раз);

.* Абсолютно любой набор символов. Например, условие <p> .*</p> найдет все что между тегами <p> </p>;

(^.*$) Любой текст между началом и концом строки;

([0-9][0-9]*.) ищет любые цифры, в данном случае двухзначные цифры;

\n Ищет символ новой строки;

\r Ищет пустые строки содержащий символы «перевод каретки» ;

^$ Ищет пустые строки

\n\r Ищет пустые строки содержащий символы — символ новой строки и «перевод каретки»

`\s` Ищет класс пробельных символов. К пробельным символам относятся пробел, символ табуляции, возврат каретки, символ новой строки и символ перевода страницы. То же самое, что и [\t,\r,\n,\f];

`\S` Ищет класс не пробельных символов. То же самое, что и [^ \t, \r,\n,\f];

`^\s*$` Ищет пустые строки содержащие пробел;

`^[ ]*$` Ищет пустые строки содержащие пробел;

`^` Слово Ищет слово «Слово» в начале строки;

Слово `$` Ищет слово «Слово» в конце строки;

`\b` дол Ищет набор символов «том», только в начале слов, то есть в слове Долина будет найдено, а в слове Подол нет;

`дол` \b Ищет набор символов «дол», только в конце слов, то есть в слове Долина не будет найдено, а в слове Подол да;

`\B` дол `\B` Ищет набор символов «том», не в начале и не в конце слов, то есть в слове Долина не будет найдено, и в слове Подол нет, а вот в слове Подольск будет найдено;

`|` — Регулярное выражение, «или». Будет искать то что слева и справа.

Другие примеры работы:

Добавление знаков в начале и конце строки, абзаца

Допустим, необходимо некий текст, скопированный например из ворда, заключить в теги **<p></p>**

Ставим в “найти” – **(^.*$)** ищет соответственно начало и конец строки.

Ставим в “заменить на” – **\1** и то, что нужно вставить в начало и конец строки, у нас в примере это **<p></p>**

Выражение будет иметь следующий вид:**<p>\1</p>**. Как показано на рисунке 1. В дальнейшем нет нужды в рисунках, так они будут идентичны этому, с той лишь разницей, что выражения, там будут другие.

*** Прим. Добавление круглых скобок () в поле найти, обязательно, иначе будет убирать текст.

Добавление знаков в начале или в конце строки, абзаца

Допустим, необходимо некий текст, скопированный например из ворда, заключить в одиночный тег **</br>**это тег перевода строки, не всегда удобно и нужно оборачивать его в теги <p></p>. Ну я так

считаю, возможно и неправильно, но допустим это стих, песня или анекдот, где все строчки короткие и каждая строка новая, мне нравится тут одиночный тег больше.

Для этого в поле "найти" вводим символ **$** Конец строки, а в поле "заменить на" вводим нужный нам тег или что то другое, в данном случае тег </br> не забывая добавить \1, то есть выглядит это так – **</br>\1** . В данном случае мы только добавляем нужный нам тег, поэтому в круглые скобки в общем то, не нужны, но если поставить, также будет заменять корректно.

Аналогично можно добавлять что-нибудь и в начале строки, заменив в поле найти на символ **^** начала строки, наверное …

Как то возникла у меня необходимость удалить пустые строки в документах, и не только просто пустые но и содержащие пробелы. Всё бы ничего если бы это был один-два файла, есть в Notepad++ в операциях со строками такие функции как «Удалить пустые строки» и «Удалить пустые строки (Содер. символы Пробел)».

Но вот беда, мне нужно было это сделать где-то примерно в 25-28 файлах, и в принципе, это тоже нетрудно. Но, мы, же знаем регулярные выражения, подумал я и решил, процесс облегчить. Итак, суть в том, что в блокноте в «Поиске и Замена» есть кнопочка, «Заменить во всех Открытых документах», вот не неё и была вся моя надежда.

Поискав в интернете, долго ли коротко ли, отовсюду понемножку нашел информацию как это сделать, попробовал – получилось.

Поэтому пишу здесь, чтобы самому не забыть, и быть может другим подсказать.

Пункт 1. Удаления пустых строк

В поле "найти" вводим **\n\r** – ищет пустые строки, вроде как если оставить пустым окно "Заменить" то удаляет пустые строки, но можно поставить вот это **\0**. Ну а далее всё просто открываем все файлы, которые нам нужно «почистить», вводим символы и жмём «Заменить во всех Открытых документах».

Результат: Во всех открытых документах, пустые строки, не содержащих пробелов удалены.

Пункт 2. Удаления пустых строк, содержащих символы Пробел

Тут работа происходит в два этапа, сначала удаляем символы Пробел, а потом пустые строки как это сделать указано в пункте 1.

Поэтому если есть и просто пустые строки и строки, содержащие символы Пробел, то рекомендую начать сразу с этого пункта, работы просто меньше, в смысле, сначала очищаем пустые строки от пробелов, а затем удаляем все строки, ведь теперь, хоть их и стало больше но они все «чистые».

В поле "найти" вводим **^[ ]*$** или **^\s*$** – ищет пустые строки содержащие пробел (не знаю, может у кого-то с одним не получится набором, попробуйте с другим), аналогично вроде как, если оставить пустым окно "Заменить" то удаляет пробелы, но можно поставить вот это **\0.** Ну а далее всё просто открываем все файлы, которые нам нужно «почистить», вводим символы и жмём «Заменить во всех Открытых документах».

Результат: Во всех открытых документах, пустые строки очищены от пробелов.

Для удаления этих строк выполняем действия указанные в пункте 1.

Найти `(^.*$)` Заменить `\1\n\r` — находит новую строку и добавляет к ней пустую строку;

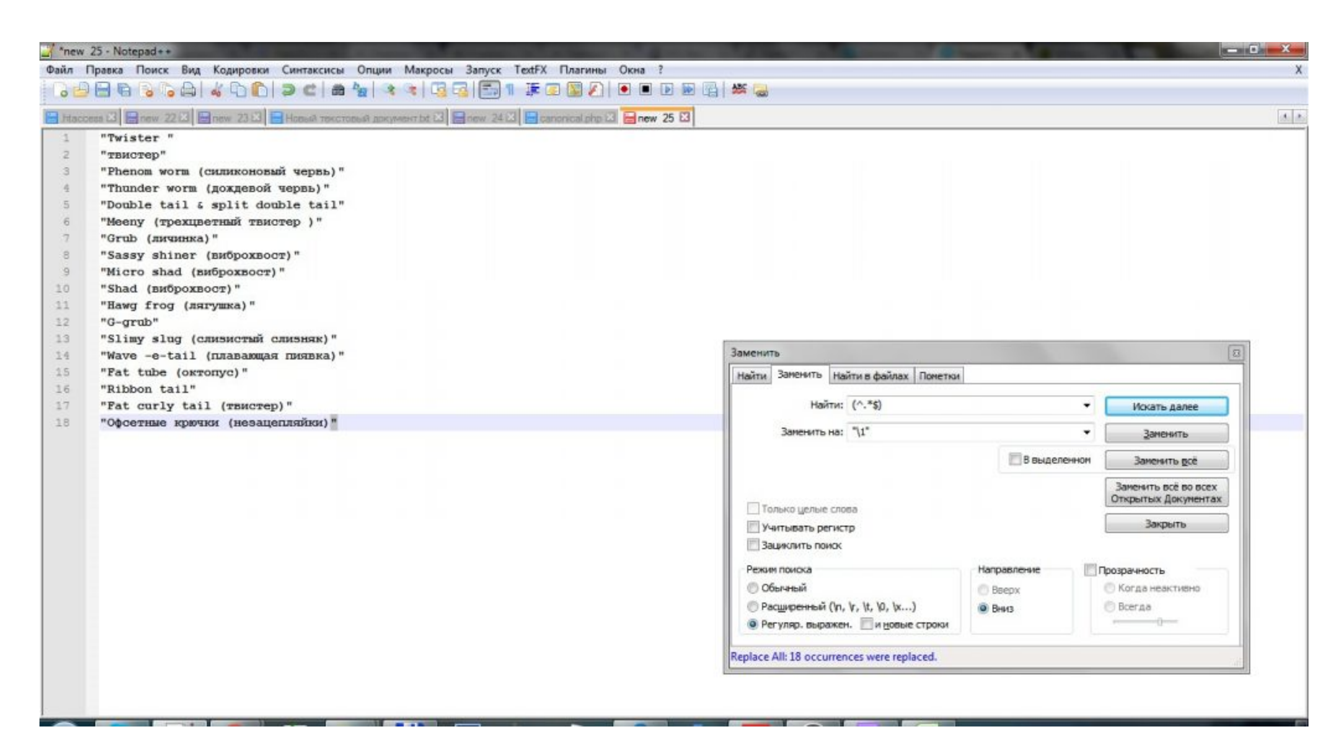
Найти `(^.*$)` Заменить `<p>\1</p>` — находит новую строку и заключает её в теги <p></p>;

Найти \n\r Заменить «оставляем пустым» — Удаляет пустые строки

круглые скобки обязательны, иначе найденное будет изменено на заменяемое.

Массово добавить в начало и в конец строки любой символ

В строки найти вставляем: (^.*$)
В строки заменить на вставляем: “\1”



Регулярные выражения Notepad++ с примерами #105353802

Регулярные выражения Notepad++ с примерами #111353602

Регулярные выражения Notepad примерами #117353402